



Busca en Internet información sobre estas cuestiones:

- **¿Cuántos lenguajes naturales se estima que hay a día de hoy en el mundo? ¿y en España?**

Se estima que actualmente hay mas de 7100 lenguajes naturales en el mundo, pero también se estima que el 40% de estos lenguajes están en riesgo de desaparición. En España hay varias lenguas cooficiales están son (Castellano, Euskera, Catalán/Valenciano, Aranés y Galego).

- **¿Cuántos lenguajes formales conoces? Enumera unos pocos.**

Conozco varios lenguajes formales, lenguajes de programación como Java, Python, C#, lenguajes de marcado como Html, lenguajes de consulta como puede ser SQL, lenguajes visuales como las señales de tráfico, lenguajes auditivos como los pitidos de la placa base, etc...

- **¿Cuándo nació el Procesamiento del Lenguaje Natural?**

El procesamiento de Lenguaje Natural o NLP, por sus siglas en inglés, es una disciplina que nace en la década de 1950 como un sub-área de la inteligencia artificial y la lingüística. Su objetivo es estudiar los problemas derivados de la generación y la comprensión automática del lenguaje natural.

- **¿Quién estableció las bases de la estructura lógica del lenguaje y cuándo?**

Las bases de la estructura lógica del lenguaje han sido establecidas y desarrolladas por varios filósofos y lingüistas a lo largo de la historia. Platón fue uno de los primeros en prestar atención al lenguaje, en su obra Crátilo reflexiono sobre el origen del lenguaje. Aristóteles también teorizo sobre las bases de la lógica formal. Posteriormente en 1921 Ludwig Wittgenstein en su obra Tractatus Logico-philosophicus sentó las bases de la estructura lógica del lenguaje.

- **¿A través de qué pueden las máquinas reconocer los diferentes patrones de las diversas estructuras lingüísticas?**

Las máquinas reconocen los diferentes los diferentes patrones a través de técnicas de procesamiento del lenguaje natural (PLN) y el aprendizaje automático. Algunas de las técnicas utilizadas son:

- Por medio de aprendizaje automático, bien seas este supervisado o no supervisado.
- Por medio de técnicas de análisis semántico.
- Por medio de técnicas análisis sintáctico.
- Por medio de técnicas de análisis morfológico.

- **El modelo probabilístico del PLN realiza un aprendizaje automático en la Inteligencia Artificial basándose en las reglas gramaticales establecidas. Razona tu respuesta.**

El propio enunciado da un poco la respuesta a este tema, si se utiliza un modelo probabilístico en el aprendizaje automático de la IA, esto no es compatible con basarse en las reglas gramaticales, porque los modelos probabilísticos se basa en el concepto de que los sistemas pueden aprender de los datos, identificar patrones y tomar decisiones basadas en la probabilidad y estadísticas para predecir el siguiente elemento en una oración.

- **¿En qué consiste la lematización de un texto? Pon gráficos de ejemplo.**

La lematización consiste en reducir las palabras a sus formas base o lemas. El lema es la forma canónica o de diccionario de una palabra. Este proceso es útil para normalizar las palabras y reducir la variabilidad, con el objetivo de facilitar el análisis y la comparación de textos. Ejemplos:

Los niños comen manzanas ---- los niño comer manzana (Lematizacion)

- **¿Cuántos chatbots tienes en el móvil? ¿y en el ordenador?**

En el móvil tengo a Google Assistant y a Alexa. En el ordenador Alexa, Cortana, Bing, ChatGpt, carácterAi.

- **¿Tienes en tu casa algún chatbot como Alexa, Siri, Google Now o Cortana? ¿cuál? ¿qué tal con él?**



En mi casa tengo un dispositivo Alexa, al principio al ser una novedad era bastante divertido interactuar con el pero con el tiempo la verdad su uso quedó relegado prácticamente a la función de altavoz inalámbrico y alarma/despertador, debido a que la mayor parte de las veces no respondía correctamente a lo que se le preguntaba.

- **En un futuro el Procesamiento del Lenguaje Natural estará tan integrado con la Humanidad que la comunicación con las máquinas será inmediata y se realizará mediante implantes en el cerebro, con lo que no habrá que estudiar ningún lenguaje sino sólo lanzar órdenes con la mente. ¿Te parece un mundo agradable?**

La comunicación entre humanos y máquinas a través de implantes en el cerebro, es algo que se ha reflejado en obras de ciencia ficción desde hace tiempo, en mi opinión este tipo de avances tienen implicaciones importantes. Por el lado positivo, esto podría mejorar la eficiencia y la accesibilidad, permitiendo a las personas interactuar con la tecnología de una forma más intuitiva y directa. Pero por otro lado, el negativo, se plantean cuestiones éticas y de privacidad, quien tendría acceso a esos datos cerebrales, como se garantizaría la privacidad, que tan seguro sería la realización del implante.

En resumen como en casi todos los campos nuevos del conocimiento, no todo es blanco o negro, si no que entramos en los campos grises y personalmente a mi me parece que hace falta que la legislación sobre privacidad de este tipo de tecnologías necesita un desarrollo más ágil.

- **¿Has empleado alguna aplicación de PLN para la realización de resúmenes? ¿qué tal?**

En realidad no he utilizado ninguna aplicación PLN para realizar resúmenes, pero por los comentarios que me han hecho conocidos parece que funcionan bien resumiendo textos no muy extensos, parece ser que con textos extensos resume el inicio y el final pero la parte media tiene tendencia a saltársela o no incluirla en los resúmenes.

- **¿Conoces la página <https://rebot.me/all?> ¿y alguna más sobre los chatbots? ¿y en español?**

Personalmente no la conocía, conocía una parecida a esa, su web es beta.character.ai, en esa hay algún bot que habla en castellano, no estoy seguro de si son todos o no.

- **Busca beneficios del PLN a nivel de una Organización NO Lucrativa.**

El utilizar un sistema de Procesamiento del Lenguaje Natural en una ONG puede aportar numerosos beneficios. Mejora en la automatización de procesos de la ONG, mejora en la interacción con usuarios a través de conversaciones con el bot, puede realizar resúmenes de documentos para presentar de forma más sencilla al público final, el reconocimiento de voz puede facilitar el trabajo con ordenadores, etc...

- **¿Cuándo superó una máquina el test de Turing? ¿qué máquina fue?**

La primera máquina en superar el test de Turing fue Eugene Goostman, un chatbot creado por el equipo de Eugene Chudnovsky de la universidad de Nueva York en el año 2014. Esta máquina logró convencer al 33% de un jurado humano en una prueba realizada en por la universidad de Reading.